

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. Juni 2004 (17.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/050784 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C09J 133/06, 4/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012546

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. November 2003 (11.11.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 56 511.2 4. Dezember 2002 (04.12.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): TESA AG [DE/DE]; Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HUSEMANN, Marc [DE/DE]; Strehlowweg 48, 22605 Hamburg (DE). ZÖLLNER, Stephan [DE/DE]; Osterkamp 11, 22043 Hamburg (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: TESA AG; Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: POLY(METH)ACRYLATE-BASED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE

(54) Bezeichnung: HAFTKLEBEMASSE AUF POLY(METH)ACRYLATBASIS

(57) **Abstract:** The invention relates to a polyacrylate-based pressure-sensitive adhesive. In said adhesive between 60 and 85 wt. % of the polymer, (in relation to the monomer blend), is composed of acrylic acid esters and/or methacrylic acid esters of the following formula $\text{CH}_2 = \text{C}(\text{R}_1)(\text{COOR}_2)$, where $\text{R}_1 = \text{H}$ or CH_3 and $\text{R}_2 =$ a linear or branched alkyl group comprising between 1 and 14 C atoms. Said adhesive contains between 10 and 40 wt. % isobornyl acrylate (in relation to the monomer blend). The resultant pressure-sensitive adhesive has an adhesive force, (immediate adhesive force at a peeling angle of 180° , see test A), at a take-off speed ranging between 0.1 cm/minute and 100 m/minute that lies within a tolerance range of $\pm 15\%$, thus guaranteeing a reliable and simple release in practically all cases requiring reversible adhesion.

(57) **Zusammenfassung:** Eine Haftklebmasse auf Polyacrylatbasis, bei der das Polymer zu 60 bis 85 Gew.-% (bezogen auf die Monomermischung) aus Acrylsäureester und/oder Methacrylsäure ester mit der folgenden Formel zusammengesetzt ist $\text{CH}_2 = \text{C}(\text{R}_1)(\text{COOR}_2)$, mit $\text{R}_1 = \text{H}$ oder CH_3 , $\text{R}_2 =$ linearer oder verzweigter Alkylrest mit 1 bis 14 C-Atomen, enthält 10 bis 40 Gew.-% (bezogen auf die Monomermischung) Isobornylacrylat. Die daraus hergestellte Haftklebmasse besitzt in einem Abzugsgeschwindigkeitsbereich von 0,1 cm/Minute bis 100 m/Minute eine Klebkraft (im Sinne einer Sofortklebkraft; Schälwinkel 180° , vgl. Test A) in einem Toleranzbereich von $\pm 15\%$, so dass ein sicheres und einfaches ablösen bei praktisch allen reversiblen Verklebungen gewährleistet wird.